

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВПО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И СОЦИОЛОГИИ ТРУДА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по написанию реферата по курсу
«Техника и технология отраслей народного хозяйства»
для специальностей 060200 «Экономика труда»,
061100 Менеджмент организации»

Ижевск, 2011

Методические указания по выполнению реферата предназначены для студентов очной и заочной формы обучения специальности 060200 «Экономика труда», 061100 Менеджмент организации».

Составитель:

К.Э.Н., доцент

(подпись)

В. Ф. Овчинников

(Ф.И.О.)

Методические указания обсуждены и утверждены на заседании кафедры экономики и социологии труда «___» _____ 2011 г.

Заведующий кафедрой ЭиСТ,

К.Э.Н., доцент

(подпись)

Н. Н. Олимских

(Ф.И.О.)

Зам. директора ИЭиУ УдГУ
по учебно-методической работе

К.Э.Н., доцент

(подпись)

О. А. Воробьева

(Ф.И.О.)

Студенты дневного и заочного отделения специальностей 060200 «Экономика труда» и 061100 Менеджмент организации» Института экономики управления УдГУ изучают курс «Техника и технология отраслей народного хозяйства».

Целью преподавания дисциплины «Техника и технология отраслей народного хозяйства» является подготовка студентов специальности «Экономика труда» по основным теоретическим и практическим вопросам анализа машин и механизмов как орудий труда и технологии, как основы организации производственных процессов и управления ими.

Студент, изучивший дисциплину «Техника и технология отраслей народного хозяйства», должен:

- иметь представление о системе отраслей народного хозяйства страны;
- знать технико-экономические характеристики продукции основных отраслей народного хозяйства;
- знать состав, строение и свойства основных материалов, используемых в народном хозяйстве, возможность их взаимозаменяемости, влияние материалов на технико-экономические характеристики выпускаемой продукции;
- иметь представление о технологиях формообразующих процессов;
- иметь основные понятия, определения критериев качества продукции, точности, взаимозаменяемости;
- знать основы разработки технологических процессов, уметь читать технологическую документацию, типовые технологические процессы;
- уметь использовать методы выбора техники и технологии для формирования необходимых производственных результатов.

Знания, полученные по дисциплине «Техника и технология отраслей народного хозяйства», необходимы для освоения последующих дисциплин учебного плана, например «Экономика народно-хозяйственного комплекса», «Экономика научно-технического прогресса»,

«Экономика фирмы», «Организация и нормирование труда», «Инновационный менеджмент» и др.

Для оценки знаний студента по дисциплине предусмотрено выполнение реферата, который должен продемонстрировать свободную ориентацию в литературе по выбранной теме.

Если в процессе подготовки и написания реферата возникнут затруднения, студент может обратиться на кафедру «Экономика и социология труда» за консультацией.

1. Методика написания реферата

Подготовку к написанию реферата рекомендуется проводить в следующей последовательности:

1. Самостоятельно или по рекомендации преподавателя определяется тема реферата, по перечню тем, предложенному в данных методических указаниях. Выбор одной темы двумя и более студентами не допускается.
2. Подобрать необходимую литературу, предлагаемую ниже, а также самостоятельно, пользуясь услугами справочно-библиографического отдела и каталогов библиотек института, университета и города.
3. Ознакомиться с литературой, составить собственный план работы.
4. Подготовить конспект литературных источников, акцентируя внимание на новых идеях, вариантах практической реализации технико-технологических проектов.
5. Скомпоновать текст работы, перепечатать его грамотно с указанием содержания (плана) в начале работы, ссылок на первоисточники и списка использованной литературы.
6. Студенты дневной формы обучения должны защитить работу устно на практических занятиях по мере прохождения выбранной ими темы, а

студенты заочной формы обучения должны сдать готовый реферат на кафедру за месяц до начала следующей сессии.

2. Структура реферата и требования к его оформлению

Документальным выражением результатов проделанной работы является надлежащим образом оформленный реферат. Объем реферата должен составлять 20-35 страниц.

Реферат должен включать в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- главы основной части;
- заключение;
- список литературы.

Титульный лист является первой страницей реферата. Образец оформления титульного листа приведен в приложении 1.

После титульного листа помещается **содержание** реферата (см. приложение 2), в котором приводятся все заголовки работы и указываются страницы, с которых они начинаются. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности по сравнению с заголовками в тексте нельзя. Все заголовки начинают с прописной буквы без точек в конце.

Во введении (объемом 1 страница) обычно обосновывается актуальность выбранной темы, цель и задачи с указанием объекта исследования.

Содержание **глав основной части** должно точно соответствовать теме реферата и полностью ее раскрывать. Эти главы должны показать умение студента сжато, логично и аргументированно излагать материал.

Заключение (объемом 1-2 страницы) должно содержать основные выводы и заключения по изученной теме, к которым пришел студент в ходе написания реферата.

После заключения принято помещать список использованной литературы.

Текст реферата должен быть отпечатан на компьютере на одной стороне листа формата А4 через полтора межстрочных интервала. Используется шрифт Times New Roman, кегль шрифта 14. Поля левое –30 мм, правое – 15 мм, нижнее и верхнее – по 20 мм. Выравнивание по ширине.

Титульный лист и содержание включаются в общую нумерацию работы, но не нумеруются. На последующих страницах номер проставляется в правом верхнем углу.

Слова «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» пишутся прописными буквами. Эти заголовки не нумеруются, выравнивание происходит по центру.

Текст основной части делят на пункты (параграфы) и подпункты. Заголовки пунктов (параграфов) и подпунктов печатаются строчными буквами, кроме первой прописной. Точка в конце заголовков не ставится, переносы слов не допускаются. Расстояние между текстом и заголовком – один полуторный интервал. Выравнивание пунктов - по центру, а подпунктов – по левому краю. Отступ красной строки –1,27. Пункты (параграфы) и подпункты нумеруются арабскими цифрами, в конце номера ставится точка.

Например:

2. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

2.1. Развитие орудий труда в бронзовом веке

2.2.

В тексте реферата с новой страницы начинаются содержание, введение, первый пункт (параграф), заключение и список использованной литературы.

В реферате не должно быть орфографических ошибок. Местоимение «я» не используется, повествование ведется от третьего лица. Например, «Автор данной работы считает, что ...».

Все виды иллюстрированного материала (схемы, диаграммы, графики, рисунки, фотографии и т.п.) являются рисунками и должны иметь порядковый номер и название. Иллюстрированный материал следует помещать по ходу изложения, на каждый вид названного материала должны быть ссылки в тексте.

Если в реферате приведены материалы, заимствованные из различных источников, или цитаты, то должны быть сделаны ссылки на источники. Ссылки допускается приводить в подстрочном примечании (при использовании в тексте цитат) или указывать порядковый номер по списку источников, выделенный квадратными скобками, при пересказе отдельных работ. Например, [5, с. 43], что означает 5 источник, страница 43.

При использовании материалов из Интернета необходимо делать ссылку на сайты.

Список использованных источников следует располагать в порядке появления ссылок на них в тексте работы. Библиографическое описание источников выписывают из каталогов и библиографических указателей полностью, без пропусков каких-либо элементов, сокращений заголовков и т.д.

В основной части реферата рекомендуется показать влияние техники, оборудования, технологии на условия труда, режимы труда, на численность, структуру и квалификацию персонала, на сложность управления (менеджмента), масштабы потребления ресурсов, на экосреду и т.д.

Рекомендуемые темы рефератов:

1. Техника и технология производства стекла и стекольной продукции.
2. Технологии производства цемента.
3. Технология производства ЖБИ.
4. Технология производства ячеистого бетона.
5. Технология оценки состояния автомобиля.
6. Технология и техника лесозаготовки.
7. Технологии сборки машин.
8. Технологии лазерной обработки металлов.
9. Технологии производства спирта этилового.
10. Технологии производства сыра.
11. Технологии производства мебели.
12. Технологии производства швейных изделий.
13. Технологии добычи нефти и газа.
14. Технологии производства капрона (изолон).
15. Технологии производства графита и алмазов.
16. Технологии монолитного строительства зданий.
17. Технологии дорожного строительства.
18. Технологии производства сухого молока.
19. Технологии производства алюминия.
20. Технологии мясопереработки.
21. Технологии производства ДВП.
22. Характеристика нанотехнологий.
23. Биотехнологические процессы.
24. Технологии производства графита и искусственных алмазов.
25. Технологии производства отливок из алюминиевых сплавов.
26. Технологии горячего водоснабжения города.
27. Технологии теплоснабжения города.

28. Технологии газоснабжения города.
29. Технологии оценки состояния автомобиля.
30. Технологии производства ДСП.
31. Технологии производства изолона.
32. Плазмохимические процессы.
33. Биотехнологические процессы.
34. Производство нефтехимической продукции.
35. Характеристика лазерной технологии обработки.
36. Техника и технология строительного кирпича.
37. Техника и технология производства сыра.
38. Техника и технология производства ДВП.
39. Производство и применение конструкторских пластмасс.
40. Техника и технология производства стали.
41. Техника и технология сварки металлов.
42. Технологии утилизации ТБО.
43. Технологии спайки и лужения.
44. Техника и технология мебели из массива.
45. Неметаллические конструкторские материалы.
46. Техника и технология стекла.
47. Техника и технология цемента.
48. Техника и технология ячеистого бетона.
49. Техника и технология мебели.
50. Техника и технология чеканки металлических денег (монет).
51. Техника и технология пайки и лужения.

Рекомендуемая литература

1. Виноградов В.М. Технология машиностроения: учеб. пособие. М.: Академия, 2008. – 176с.
2. Вульф А.М. Резание металлов. М.: Машиностроение, 1973.
3. Кнорозов Б.В., Усова Л.Ф. и др. Технология металлов и материаловедение / Под ред. Л.Ф. Усовой. М.: Металлургия, 1987. 800 с.
4. Козловский Н.С., Виноградов А.Н. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения. М.: Машиностроение, 1986, 287 с.
5. Металин А.А. Технология машиностроения: Учебник для машиностроительных вузов по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты». Л.: Машиностроение, Ленигр. отд-ние, 1985, 496 с.
6. Материаловедение и технология металлов / Фетисов А.А. и др. М.: Высшая школа, 2006. – 637с..
7. Мосталыгин Г.П., Толмачевский Н.Н. Технология машиностроения. М.: Машиностроение, 1990: Учебник для вузов по инженерно-экономическим специальностям. 288 с.
8. Размерный анализ технологических процессов. / В.В. Матвеев, М.М. Тверской, Ф.И. Бойков и др. М.: Машиностроение, 1982, 264 с.
9. Расчеты экономической эффективности новой техники. Справочник. / Под ред. д.э.н. К.М. Великанова. Л.: Машиностроение, 1990.
10. Самойлов М.В. и др. Производственные технологии: Учеб. пособие. Мн.: Мисанта, 2006. – 176с.
11. Слезингер Г.Э. Технология трудовых процессов // Автоматизация и современные технологии, 1993, № 12, с.23-30.

12. Справочник технолога-машиностроителя в 2-х томах. С74, Т1, Т2 / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова – 4-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1986, 657 и 496с.
13. Техничко-экономический анализ и контроль технологических процессов. Методическое пособие. Составители: д.т.н. Матвеев В.В., профессор Мокрушин Ю.А., доцент Костицына А.А.. Ижевский дом техники НТО, УдГУ, Ижевск, 1987, 62 с.
14. Технология важнейших отраслей промышленности: Учеб. Для экономич. Спец. Вузов / Под ред. А.М. Гинберга, Б.А. Хохлова. – М.: Высш. шк. ,1996.
15. Управление качеством продукции. Справочник. М.: Изд-во стандартов, 1985, 464 с.
16. Фостер Линн. Нанотехнологии. М.: Техносфера, 2008. – 352с.
17. Технология. Технический труд./ Под ред. В. М. Казакевича, Г. А. Молевой. – М.: Дрофа, 2008.-220с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Образец титульного листа

Минобрнауки России
ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»
Институт экономики и управления
Кафедра экономики и социологии труда

РЕФЕРАТ

по технике и технологии отраслей народного хозяйства на тему:

«_____»

Выполнил
студент гр.

А. Б. Петров

Проверил
к.э.н., доцент

В. Ф. Овчинников

Ижевск, 2011

Образец оформления содержания

Тема реферата: «Техника и технология утилизации твердых промышленных и бытовых отходов»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ	4
1.1. Сбор и утилизация отходов нефтехимической продукции	7
1.2. Технология переработки строительных отходов	10
2. ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ТБО	14
2.1. Техника и технология сбора ТБО	16
2.2. Оборудование и технологии утилизации и переработки	18
2.3. Экологические проблемы утилизации	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	23
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	24